

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/013189 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B41M 1/22**,
3/00, B41F 17/00, G06K 19/077, H05K 3/12

Offenbach (DE). **LOMP, Bernd** [DE/DE]; Schmeidweg
3, 63584 Gründau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008126

(74) **Anwalt: STAHL, Dietmar**; Man Roland Druckmaschinen
AG, Intellectual Property Bogen (IPB), Postfach 10 12 64,
63012 Offenbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juli 2004 (21.07.2004)

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 35 230.9 1. August 2003 (01.08.2003) DE

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US*): **MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG**
[DE/DE]; Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach
(DE).

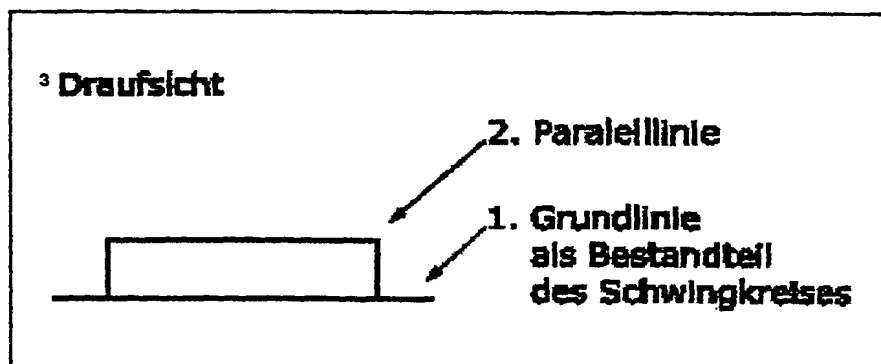
(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **WALTHER, Thomas**
[DE/DE]; Am Hollerbach 5, 65719 Hofheim (DE).
WEBER, Edgar [DE/DE]; Kurhessenstr. 10, 63075

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING RFID LABELS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RFID ETIKETTEN



- 1 ... BASE LINE IN THE FORM OF THE OSCILLATION CIRCUIT COMPONENT
2 ... PARALLEL LINES
3 ... VIEW FROM BELOW

pressure printing plate.

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing a RFID label (Radio Frequency Identification) according to a printing process. The aim of said invention is to apply necessary elements on the label in a simple manner and, preferably to protect an antenna against mechanical or chemical damages. The aim is attained by that at least one part of the antenna required for the operation thereof and of an oscillation circuit is applied to a print substrate by an offset machine, eventually, directly or indirectly by means of a high

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung eines RFID Etiketts unter Verwendung eines Druckverfahrens. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die benötigten Teile in einfacher Weise auf das Etikett zu bringen und vorzugsweise die Antenne auch gegen mechanische oder chemische Beschädigungen zu schützen. Erfindungsgemäss gelingt dies dadurch, dass zumindest ein Teil der für die Funktion benötigten Antenne und des Schwingkreises durch Bogenoffsetdruck bzw. direkt oder indirekt mit einer Hochdruckplatte auf den Bedruckstoff appliziert wird.

WO 2005/013189 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

18. August 2005